

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## Seamac Pro

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας ικανοποιεί τις απαιτήσεις:  
Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 453/2010 και Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008



SDS # : NP-0247-A  
Ημερομηνία αναθεώρησης: 2018-07-13  
Μορφή: ΕΕ  
Έκδοση 1.01

### Τμήμα 1: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΥΣΪΑΣ/ΜΕΪΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΪΑΣ/ΕΠΙΧΕΪΡΗΣΗΣ

Κωδικός(οί) προϊόντος NP-0247-A  
Όνομασία προϊόντος Seamac Pro

#### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Συνιστώμενη χρήση: Ένα διεγερτικό ανάπτυξης λιπάσματος και ανάπτυξης φυτών για χρήση στη γεωργία και την κηπουρική  
Περιορισμοί χρήσεως Χρησιμοποιήστε το σύμφωνα με τις οδηγίες της ετικέτας.

#### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής FMC Agro Limited  
Rectors Lane  
Pentre  
Flintshire  
CH5 2DH  
United Kingdom  
Tel: + 44 (0) 1244 537370  
E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με:

Σημείο επαφής Tel: +44(0)1244 537370  
Διεύθυνση email flintshire.enquiry@fmc.com

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης Τηλ: +44 (0) 1244 537370 (μόνο ώρες γραφείου) Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων : 210-7793777

### Τμήμα 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Κατηγορία 2
ΕUH208: Περιέχει 1,2-βενζισοθειαζολιν-3-όνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.	

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα κινδύνου



**Προειδοποιητική λέξη**  
ΠΡΟΣΟΧΗ

#### Δηλώσεις κινδύνου

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό  
EUH208: Περιέχει 1,2-βενζισοθειαζολιν-3-όνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

#### Δηλώσεις προφυλάξεων

P264 - Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό  
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο  
P305 + P351 + P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε  
P337 + P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό

#### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Το προϊόν αυτό δεν αναγνωρίζεται ως ουσία PBT / vPvB.

### Τμήμα 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

#### 3.1 Ουσίες

Χημική ονομασία	EK-Αριθ	CAS-Αριθ	Ποσοστό κατά βάρος	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	Αριθμός καταχώρισης REACH
Acido fosforico	231-633-2	7664-38-2	5-10	Skin Corr. 1B (H314)	01-2119485924-24-XXXX
Boric acid	233-139-2	10043-35-3	<1	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25-XXXX
Zinc sulfate	231-793-3	7733-02-0	<1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27-XXXX
Manganese (II) sulfate	232-089-9	7785-87-7	<1	Eye Dam.1 (H318) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35-XXXX

### Τμήμα 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Ξεπλύνετε τα μάτια με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα εάν ο ερεθισμός των ματιών αναπτύσσεται ή παραμένει.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Εάν ο ερεθισμός του δέρματος επιμένει, καλέστε έναν γιατρό.
<b>Εισπνοή</b>	Απομακρύνετε το άτομο από την έκθεση εξασφαλίζοντας την ασφάλεια του ατόμου ενώ το κάνετε.
<b>Κατάποση</b>	Γυρίστε γρήγορα το υλικό από το στόμα και ξεπλύνετε το στόμα με νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Πιείτε 1 ή 2 ποτήρια νερό. Επισκεφθείτε γιατρό αμέσως αν παρουσιαστούν συμπτώματα.

#### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

**Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Επαφή με το δέρμα: Μπορεί να παρατηρηθεί ήπιος ερεθισμός στο σημείο επαφής.  
 Επαφή με τα μάτια: Πιθανός ερεθισμός και ερυθρότητα.  
 Κατάποση: Πιθανός ερεθισμός του λαιμού.  
 Εισπνοή: Μπορεί να αντιμετωπίσει ερεθισμό του λαιμού με αίσθημα στεγανότητας στο στήθος.  
 Καθυστερημένες / Άμεσες επιδράσεις: Μπορεί να αναμένονται άμεσα αποτελέσματα μετά από βραχυχρόνια έκθεση. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση σε άτομα ήδη ευαισθητοποιημένα σε 1,2-βενζισοθειαζολιν-3-όνη.

**4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Ένδειξη για άμεση ιατρική φροντίδα Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα και ειδική θεραπεία, εάν κριθεί απαραίτητο

**Τμήμα 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

**5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Χρησιμοποιείτε μέτρα πυρόσβεσης κατάλληλα για τις τοπικές συνθήκες και τον περιβάλλοντα χώρο. Ψύξτε τα δοχεία / δεξαμενές με ψεκασμό νερού.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

**5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Οι τοξικοί ατμοί μπορεί να απελευθερωθούν σε καταστάσεις πυρκαγιάς.

**Επικίνδυνα προϊόντα καύσης** Οξειδία του άνθρακα, Οξειδία του αζώτου (NOx).

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Όπως σε οποιαδήποτε πυρκαγιά, φορέστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή, και εξάρτηση πλήρους προστασίας.

**Τμήμα 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**

**6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

**Προσωπικές προφυλάξεις**

Για προσωπική προστασία, βλ. τμήμα 8. Απομονώστε και περικλείστε την περιοχή διαρροής. Σε περίπτωση διαρροής, αποφύγετε την επαφή. Απομονώστε την περιοχή και φυλάξτε τα ζώα και τα μη προστατευμένα άτομα. Σταματήστε τη διαρροή, εάν μπορείτε να το κάνετε αυτό χωρίς κίνδυνο. Μην παραμένετε στο νέφος του αερίου, παραμείνετε στην πηγή της πηγής.

**Για αποκριτές επείγουσας ανάγκης**

Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Κρατήστε τους ανθρώπους και τα ζώα μακριά από την ανοιχτή και διαρροή. Κρατήστε το υλικό από τις λίμνες, τα ρέματα, τις λίμνες και τις αποχετεύσεις αποχέτευσης. Περιέχετε τη διαρροή χρησιμοποιώντας το περίβλημα.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

**Μέθοδοι για περιορισμό**

Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμο απορροφητικό υλικό (π.χ. άμμο, γη, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και τοποθετήστε σε δοχείο για διάθεση σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς κανονισμούς (βλ. τμήμα 13).

**Μέθοδοι για καθαρισμό**

Για τη διάθεση των αποβλήτων, βλέπε ενδείξεις στο τμήμα 13.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Βλ. Τμήμα 8 για περισσότερες πληροφορίες. Βλ. Τμήμα 13 για περισσότερες πληροφορίες.

## Τμήμα 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

#### Χειρισμός

Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Φορείτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

#### Μέτρα υγιεινής

Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

#### Αποθήκευση

Προστατεύεται από ψύξη, θερμότητα και ηλιακή ακτινοβολία. Φυλάσσεται πάνω από 5°C. Τα δοχεία να διατηρούνται ερμητικά κλεισμένα, σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. Φυλάξτε το μακριά από το απευθείας ηλιακό φως. Μακριά από θερμότητα. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά και ζώα. Διατηρείται μακριά από μέσα διατροφής, ποτά και ζωτροφές.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

#### Ειδική χρήση ή χρήσεις

Ένα διεγερτικό ανάπτυξης λιπάσματος και ανάπτυξης φυτών για χρήση στη γεωργία και την κηπουρική.

#### Μέθοδοι διαχείρισης κινδύνων (RMM)

Οι απαιτούμενες πληροφορίες αναγράφονται στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφάλειας υλικού.

## Τμήμα 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Χημική ονομασία	Ευρωπαϊκή Ένωση	Το Ηνωμένο Βασίλειο	Γαλλία	Ισπανία	Γερμανία
Acido fosforico 7664-38-2	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.2 ppm TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.5 ppm STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	-
Boric acid 10043-35-3	-	-	-	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 6 mg/m <sup>3</sup>	-
Χημική ονομασία	Ιταλία	Πορτογαλία	Οι Κάτω Χώρες	Φινλανδία	Δανία
Acido fosforico 7664-38-2	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup>
Boric acid 10043-35-3	-	TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 6 mg/m <sup>3</sup> C(A4)	-	-	-
Manganese (II) sulfate 7785-87-7	-	-	-	TWA 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-
Χημική ονομασία	Αυστρία	Ελβετία	Πολωνία	Νορβηγία	Ιρλανδία
Acido fosforico 7664-38-2	STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>
Boric acid 10043-35-3	-	SS-B** TWA 1.8 mg/m <sup>3</sup> STEL 1.8 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό, ειδικά σε περιορισμένες περιοχές.

**Μέσα ατομικής προστασίας**

<b>Προστασία των ματιών/του προσώπου</b>	Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία. Διατηρήστε τη σιντριβάνι για τα πλύση των ματιών και τις εγκαταστάσεις γρήγορης πλύσης στον χώρο εργασίας.
<b>Προστασία των χεριών</b>	Προστατευτικά γάντια. PVC γάντια. Γάντια από αδιαπέραστο ελαστικό βουτυλίου. Καουτσούκ νιτριλίου.
<b>Προστασία δέρματος και σώματος</b>	Φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικό ρουχισμό.
<b>Προστασία των αναπνευστικών οδών</b>	δεν είναι απαραίτητο κατά τον προδιαγραφόμενο χειρισμό.
<b>Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης</b>	Ανατρέξτε στην ειδική νομοθεσία των κρατών μελών σχετικά με τις απαιτήσεις της κοινοτικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

**Τμήμα 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

<b>Φυσική κατάσταση</b>	Υγρό
<b>Όψη</b>	Υγρό
<b>Οσμή</b>	Χαρακτηριστικό
<b>Χρώμα</b>	Σκούρο καφέ
<b>Όριο οσμής</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>pH</b>	4.0 - 5.0
<b>Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Σημείο βρασμού/Εύρος</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Σημείο ανάφλεξης</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Ταχύτητα εξάτμισης</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Όριο αναφλεξιμότητας στον αέρα</b>	
<b>Ανώτερο όριο αναφλεξιμότητας:</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Χαμηλότερο όριο αναφλεξιμότητας:</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Τάση ατμών</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Πυκνότητα ατμών</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Ειδικό βάρος</b>	1.21 - 1.25
<b>Υδατοδιαλυτότητα</b>	Ευδιάλυτο σε νερό
<b>Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Συντελεστής κατανομής</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Ιξώδες, κινητικό</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Ιξώδες, δυναμικό</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Εκρηκτικές ιδιότητες</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b>	Μη οξειδωτικό (βάσει κριτηρίων ΕΚ)

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

<b>Σημείο μαλάκυνσης</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Μοριακό βάρος</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Περιεχόμενο ΠΟΕ (%)</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Πυκνότητα</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Φαινομενική πυκνότητα</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>K<sub>st</sub></b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία

**Τμήμα 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ****10.1. Αντιδραστικότητα**

Καμία γνωστή κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης.

**Δεδομένα έκρηξης**

Ευαισθησία σε μηχανική κρούση Καμία.  
 Ευαισθησία σε ηλεκτροστατική εκκένωση Καμία.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

**Επικίνδυνος πολυμερισμός**

Δεν προκύπτει επικίνδυνος πολυμερισμός.

**Επικίνδυνες αντιδράσεις**

Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες. Η αποσύνθεση μπορεί να παρουσιαστεί με την έκθεση σε συνθήκες ή υλικά που αναφέρονται παρακάτω.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

Θερμότητα.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες, Ισχυρά οξέα.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Μπορεί να εκλύει τοξικές αναθυμιάσεις σε συνθήκες πυρκαγιάς. Βλ. Τμήμα 5.2 για περισσότερες πληροφορίες.

**Τμήμα 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

**Οξεία τοξικότητα**

**Πληροφορίες προϊόντος**

**LD50 δια Στόματος** > 6000 mg/kg (αρουραίος) (υπολογίζεται)

Χημική ονομασία	LD50 δια Στόματος	LD50 Δέρματος	Εισπνοή LC50
Acido fosforico	> 2000 mg/kg (rat)	= 2740 mg/kg (rabbit)	> 850 mg/m <sup>3</sup> (rat) 1 h
Boric acid	>2600 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 2.12 mg/L ( Rat ) 4 h
Zinc sulfate	1710 mg/kg ( Rat )	>2000mg/kg (Rat)	
Manganese (II) sulfate	2150 mg/kg ( Rat )		>4.45 mg/L (rat)

**Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Ευαισθητοποίηση** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Μεταλλαξιγένεση** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Καρκινογένεση** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή**

**STOT - εφάπαξ έκθεση** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**STOT - επανειλημμένη έκθεση** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Συμπτώματα**

Επαφή με το δέρμα: Μπορεί να παρατηρηθεί ήπιος ερεθισμός στο σημείο επαφής.

Επαφή με τα μάτια: Πιθανός ερεθισμός και ερυθρότητα.

Κατάποση: Πιθανός ερεθισμός του λαιμού.

Εισπνοή: Μπορεί να αντιμετωπίσει ερεθισμό του λαιμού με αίσθημα στεγανότητας στο στήθος.

Καθυστερημένες / Άμεσες επιδράσεις: Μπορεί να αναμένονται άμεσα αποτελέσματα μετά από βραχυχρόνια έκθεση. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση σε άτομα ήδη ευαίσθητοποιημένα σε 1,2-βενζιζοθειαζολιν-3-όνη.

Κίνδυνος αναρρόφησης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

## Τμήμα 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 12.1. Τοξικότητα

Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.

Boric acid (10043-35-3)				
Ενεργό ή ενεργά συστατικά	Duration	Είδη	Τιμή	Μονάδες
	48 h LC50	Daphnia magna	133	mg/l
	96 h EC50	Φύκια	24	mg/l

Χημική ονομασία	Τοξικότητα για τα άλγη	Τοξικότητα για τους ιχθύες	Τοξικότητα στη δαφνία και σε άλλα υδρόβια ασπόνδυλα
Boric acid	-	72 h LC50: = 1020 mg/L (Carassius auratus) flow-through	48 h EC50: 115 - 153 mg/L (Daphnia magna)
Zinc sulfate	72 h EC50: = 0.056 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) static 72 h EC50: = 64.8 mg/L (Chlorella vulgaris) 96 h EC50: = 2.4 mg/L (Chlorella vulgaris)	96 h LC50: = 0.162 mg/L (Oncorhynchus mykiss) flow-through 96 h LC50: 0.03 - 0.05 mg/L (Oncorhynchus mykiss) semi-static 96 h LC50: 0.34 - 0.93 mg/L (Oncorhynchus mykiss) static 96 h LC50: 0.23 - 0.48 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50: 49.23 - 64.16 mg/L (Poecilia reticulata) semi-static 96 h LC50: 16.85 - 27.18 mg/L (Cyprinus carpio) static 96 h LC50: 3 - 4.6 mg/L (Lepomis macrochirus) flow-through 96 h LC50: = 0.63 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50: 0.48 - 1.72 mg/L (Poecilia reticulata) static 96 h LC50: = 0.06 mg/L (Pimephales promelas) static 96 h LC50: 3.55 - 6.32 mg/L (Lepomis macrochirus) static 96 h LC50: 0.218 - 0.42 mg/L (Pimephales promelas) flow-through 96 h LC50: 0.168 - 0.25 mg/L (Pimephales promelas) semi-static 96 h LC50: = 0.15 mg/L (Cyprinus carpio) semi-static	48 h EC50: = 0.75 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50: 0.538 - 0.908 mg/L (Daphnia magna) Static
Manganese (II) sulfate	Desmodesmus subspicatus: 72H ErC50 54.5 mg/L 72H NOEC 1 mg/L	Oncorhynchus mykiss: 96H LC50 = 8.71 mg/L	Daphnia magna: 48H LC50 = 26.9 mg/L

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Κινητικότητα στο έδαφος

Ευδιάλυτο σε νερό.

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Το προϊόν αυτό δεν αναγνωρίζεται ως ουσία PBT / vPvB.

**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Αμελητέο

**Τμήμα 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ****13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

**Απόβλητο υπολείματος προϊόντος** Μεταφέρετε σε κατάλληλο δοχείο και φροντίστε για τη συλλογή από εξειδικευμένη εταιρεία απόρριψης. Εναλλακτικά, το προϊόν μπορεί να αποτεφρωθεί, σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Το αραιωμένο προϊόν και τα πλυσίματα πρέπει να αποστέλλονται σε εγκατάσταση επεξεργασίας νερού. Μην μολύνετε λίμνες, πλωτές οδούς ή χαντάκια με χημικά ή χρησιμοποιημένα δοχεία. Μην απορρίπτετε τα συστήματα αποχέτευσης.

**Μολυσμένη συσκευασία** Καθαρίστε το δοχείο με νερό. Απορρίψτε το νερό ξεβγάλματος σύμφωνα με τις τοπικές και εθνικές οδηγίες. Τα δοχεία πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Ανατρέξτε στην ετικέτα του προϊόντος για τις οδηγίες για τη διάθεση των δοχείων.

**Αρ. απόρριψης αποβλήτων EWC** 02 01 08

**ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ** ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η προσοχή του χρήστη εφιστάται στην πιθανή ύπαρξη συγκεκριμένων ευρωπαϊκών, εθνικών ή τοπικών κανονισμών σχετικά με τη διάθεση.

**Τμήμα 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ****ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

ΔΕΝ ΚΑΤΑΧΩΡΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΝΝΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ.

**IMDG/IMO**

<b>14.1</b> Αρ. ΟΗΕ/ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>14.2</b> Οικεία ονομασία αποστολής	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>14.3</b> Τάξη κινδύνου	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>14.4</b> Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>14.5</b> Θαλάσσιος ρύπος	Δεν εφαρμόζεται
<b>14.6</b> Ειδικές διατάξεις	Καμία
<b>14.7</b> Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC	Το προϊόν αυτό δεν μεταφέρεται σε δοχεία χύδην.

**RID**

<b>14.1</b> Αρ. ΟΗΕ/ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>14.2</b> Οικεία ονομασία αποστολής	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>14.3</b> Τάξη κινδύνου	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>14.4</b> Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>14.5</b> Περιβαλλοντικός κίνδυνος	Δεν εφαρμόζεται
<b>14.6</b> Ειδικές διατάξεις	Καμία

**ADR/RID**

<b>14.1</b> Αρ. ΟΗΕ/ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>14.2</b> Οικεία ονομασία αποστολής	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>14.3</b> Τάξη κινδύνου	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>14.4</b> Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>14.5</b> Περιβαλλοντικός κίνδυνος	Δεν εφαρμόζεται
<b>14.6</b> Ειδικές διατάξεις	Καμία



**ICAO/IATA**

14.1 Αρ. ΟΗΕ/ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη κινδύνου	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικός κίνδυνος	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές διατάξεις	Καμία

### Τμήμα 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

#### 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

##### Ευρωπαϊκή Ένωση

##### Εξουσιοδοτήσεις ή/και περιορισμοί στη χρήση:

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσίες που υπόκεινται καταχώριση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XIV)  
 Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσίες που υπόκεινται περιορισμό (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XVII)

##### Έμμονοι οργανικοί ρύποι

Δεν εφαρμόζεται

##### Κανονισμός (ΕΚ) 1005/2009 για ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ODS)

Δεν εφαρμόζεται

##### Διεθνή Ευρετήρια

Χημική ονομασία	TSCA (Ηνωμέ νες Πολιτείες)	DSL (Καναδάς)	EINECS / ELINCS (Ευρώπη)	ENCS (Ιαπωνία)	Κίνα (IECSC)	KECL (Κορέα)	PICCS (Φιλιππίνες)	AICS (Αυστραλία)
Acido fosforico 7664-38-2	X	X	X	X	X	X	X	X
Boric acid 10043-35-3	X	X	X	X	X	X	X	X
Zinc sulfate 7733-02-0	X	X	X	X	X	X	X	X
Manganese (II) sulfate 7785-87-7	X	X	X	X	X	X	X	X

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Προς το παρόν δεν έχει ολοκληρωθεί Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας για την ουσία αυτή

### Τμήμα 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

#### Λέξεις κλειδιά ή λεζάντες για τις συντομογραφίες και τα ακρώνυμα που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας

##### Το πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η βρίσκεται στα τμήματα 2 και 3

H302 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση

H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό  
 H360FD - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο  
 H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση  
 H400 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς  
 H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις  
 H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

**Υπόμνημα**

**ADR:** Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών Οδικώς  
**CAS:** CAS (Chemical Abstracts Service)  
**Οροφή:** Ανώτατη(ες) οριακή(ες) τιμή(ες):  
**DNEL:** Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)  
**EINECS:** EINECS (Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών)  
**GHS:** Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα (GHS)  
**IATA:** Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών (IATA)  
**ICAO:** Διεθνής Οργάνωση Πολιτικής Αεροπορίας  
**IMDG:** Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων (IMDG)  
**LC50:** LC50 (θανάσιμη συγκέντρωση)  
**LD50:** LD50 (θανάσιμη δόση)  
**PBT:** Ανθεκτικές, βιοσυσσωρευτικές και τοξικές (ABT) χημικές ενώσεις  
**RID:** Κανονισμοί σχετικά με τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων  
**STEL:** Οριακή τιμή μικρού χρόνου  
**SVHC:** SVHC: Ουσίες για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για εξουσιοδότηση:

**TWA:** μέση χρονικά σταθμισμένη οριακή τιμή  
**vPvB:** πολύ ανθεκτικό και πολύ βιοσυσσωρεύσιμο

Ημερομηνία αναθεώρησης: 2018-07-13

Αιτία αναθεώρησης: (M) ενημερώθηκαν.

**Αποποίηση ευθυνών**

Οι παραπάνω πληροφορίες πιστεύεται ότι είναι σωστές, αλλά δεν δηλώνουν ότι είναι όλες περιεκτικές και θα χρησιμοποιηθούν μόνο ως οδηγός. Η εταιρεία αυτή δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από χειρισμό ή από επαφή με το παραπάνω προϊόν.

**Παρασκευάστηκε από**

FMC Corporation  
 Λογότυπο FMC - Εμπορικό σήμα της FMC Corporation  
 © 2018 FMC Corporation. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος

**Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας**